

SWISS EPHEMERIS for the year 238

JANUARY 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 39 18	10♁49'26	6♂36	18♁40	25♁ 0	16♂58	5♁12	6♂R56	1♁44	28♂R11	5♂R34	4♂R21	4♂Y28	25♁35	n.a.		
T 2	6 43 15	11°50'27	19° 5	20°25	25°53	17°26	5°16	6♁51	1°48	28♂Y11	5♁33	4♂Y 9	4°25	25°42	n.a.		
W 3	6 47 11	12°51'27	1♁51	22°11	26°47	17°55	5°19	6°47	1°51	28°11	5°33	3°55	4°21	25°48	n.a.		
T 4	6 51 8	13°52'25	14°53	23°56	27°42	18°24	5°22	6°42	1°54	28°11	5°32	3°42	4°18	25°55	n.a.		
F 5	6 55 5	14°53'23	28°10	25°41	28°37	18°54	5°25	6°37	1°58	28°11	5°31	3°29	4°15	26° 2	n.a.		
S 6	6 59 1	15°54'19	11♁39	27°26	29°33	19°23	5°28	6°32	2° 1	28°11	5°30	3°18	4°12	26° 8	n.a.		
S 7	7 2 58	16°55'14	25°19	29°10	0♂30	19°53	5°31	6°27	2° 4	28°11	5°29	3°10	4° 9	26°15	n.a.		
M 8	7 6 54	17°56'07	9♂ 6	0♁54	1°27	20°22	5°33	6°22	2° 8	28°D11	5°28	3° 6	4° 6	26°22	n.a.		
T 9	7 10 51	18°56'59	23° 0	2°37	2°24	20°52	5°36	6°18	2°11	28°11	5°27	3° 4	4° 2	26°28	n.a.		
W10	7 14 47	19°57'49	6♂59	4°18	3°22	21°23	5°38	6°13	2°15	28°11	5°26	3°D 3	3°59	26°35	n.a.		
T11	7 18 44	20°58'37	21° 1	5°58	4°20	21°53	5°40	6° 8	2°18	28°11	5°25	3°R 3	3°56	26°42	n.a.		
F12	7 22 40	21°59'24	5♂ 8	7°35	5°19	22°23	5°41	6° 4	2°22	28°11	5°24	3° 3	3°53	26°48	n.a.		
S13	7 26 37	23° 0'09	19°18	9°10	6°18	22°54	5°43	5°59	2°25	28°11	5°23	3° 0	3°50	26°55	n.a.		
S14	7 30 34	24° 0'53	3♁28	10°42	7°18	23°25	5°44	5°54	2°28	28°11	5°22	2°55	3°47	27° 2	n.a.		
M15	7 34 30	25° 1'34	17°37	12°10	8°18	23°55	5°45	5°50	2°32	28°11	5°21	2°47	3°43	27° 8	n.a.		
T16	7 38 27	26° 2'15	1♁40	13°34	9°19	24°26	5°46	5°45	2°35	28°12	5°20	2°37	3°40	27°15	n.a.		
W17	7 42 23	27° 2'53	15°32	14°52	10°20	24°58	5°47	5°41	2°39	28°12	5°18	2°26	3°37	27°22	n.a.		
T18	7 46 20	28° 3'30	29°10	16° 5	11°21	25°29	5°48	5°37	2°42	28°12	5°17	2°15	3°34	27°28	n.a.		
F19	7 50 16	29° 4'06	12♁31	17°12	12°22	26° 0	5°48	5°32	2°46	28°12	5°16	2° 5	3°31	27°35	n.a.		
S20	7 54 13	0♁ 4'39	25°31	18°11	13°24	26°32	5°48	5°28	2°49	28°13	5°15	1°57	3°27	27°42	n.a.		
S21	7 58 9	1° 5'11	8♁12	19° 2	14°27	27° 3	5°R49	5°24	2°53	28°13	5°13	1°51	3°24	27°48	n.a.		
M22	8 2 6	2° 5'42	20°34	19°45	15°29	27°35	5°48	5°20	2°56	28°14	5°12	1°49	3°21	27°55	n.a.		
T23	8 6 3	3° 6'11	2♁42	20°19	16°32	28° 7	5°48	5°16	3° 0	28°14	5°11	1°D48	3°18	28° 1	n.a.		
W24	8 9 59	4° 6'39	14°38	20°43	17°35	28°39	5°47	5°12	3° 3	28°15	5°10	1°49	3°15	28° 8	n.a.		
T25	8 13 56	5° 7'06	26°27	20°58	18°39	29°11	5°47	5° 8	3° 7	28°15	5° 8	1°50	3°12	28°15	n.a.		
F26	8 17 52	6° 7'30	8♁16	21°R 2	19°43	29°43	5°46	5° 4	3°10	28°16	5° 7	1°R50	3° 8	28°21	n.a.		
S27	8 21 49	7° 7'54	20°10	20°56	20°47	0♁15	5°45	5° 0	3°13	28°17	5° 5	1°49	3° 5	28°28	n.a.		
S28	8 25 45	8° 8'16	2♂13	20°41	21°51	0°48	5°43	4°56	3°17	28°17	5° 4	1°46	3° 2	28°35	n.a.		
M29	8 29 42	9° 8'36	14°30	20°16	22°55	1°20	5°42	4°53	3°20	28°18	5° 3	1°40	2°59	28°41	n.a.		
T30	8 33 38	10° 8'55	27° 5	19°42	24° 0	1°53	5°40	4°49	3°24	28°19	5° 1	1°33	2°56	28°48	n.a.		
W31	8 37 35	11♁ 9'12	10♁ 0	19♁ 0	25♂ 5	2♁26	5♁38	4♁45	3♁27	28♂Y19	5♁ 0	1♂Y24	2♂Y53	28♁55	n.a.		

Delta T = 02h17m05s Julian Calendar 1 Jan. 238 == Greg. Calendar 1 Jan. 238

FEBRUARY 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 41 32	12♁ 9'28	23♁16	18°R11	26♂10	2♁58	5°R36	4°R42	3♁31	28♂Y20	4°R58	1°R15	2♂Y49	29♁ 1	n.a.		
F 2	8 45 28	13° 9'42	6♁52	17♁17	27°16	3°31	5♁34	4♁39	3°34	28°21	4♁57	1♂Y 7	2°46	29° 8	n.a.		
S 3	8 49 25	14° 9'54	20°45	16°18	28°21	4° 4	5°32	4°36	3°38	28°22	4°55	1° 0	2°43	29°15	n.a.		
S 4	8 53 21	15°10'03	4♂51	15°17	29°27	4°37	5°29	4°32	3°41	28°23	4°54	0°55	2°40	29°21	n.a.		
M 5	8 57 18	16°10'11	19° 6	14°15	0♁33	5°11	5°26	4°29	3°44	28°24	4°52	0°52	2°37	29°28	n.a.		
T 6	9 1 14	17°10'17	3♂Y24	13°13	1°39	5°44	5°23	4°26	3°48	28°25	4°51	0°D52	2°33	29°35	n.a.		
W 7	9 5 11	18°10'20	17°42	12°12	2°46	6°17	5°20	4°23	3°51	28°26	4°49	0°53	2°30	29°41	n.a.		
T 8	9 9 7	19°10'21	1♁58	11°15	3°52	6°51	5°17	4°21	3°55	28°27	4°48	0°54	2°27	29°48	n.a.		
F 9	9 13 4	20°10'20	16° 8	10°21	4°59	7°24	5°13	4°18	3°58	28°28	4°46	0°R55	2°24	29°55	n.a.		
S10	9 17 1	21°10'17	0♁12	9°32	6° 6	7°58	5°10	4°15	4° 1	28°29	4°45	0°55	2°21	0♁ 1	n.a.		
S11	9 20 57	22°10'11	14° 8	8°49	7°13	8°31	5° 6	4°13	4° 5	28°30	4°43	0°53	2°18	0° 8	n.a.		
M12	9 24 54	23°10'03	27°54	8°12	8°20	9° 5	5° 2	4°11	4° 8	28°31	4°41	0°49	2°14	0°15	n.a.		
T13	9 28 50	24° 9'53	11♁31	7°41	9°27	9°39	4°58	4° 8	4°11	28°32	4°40	0°44	2°11	0°21	n.a.		
W14	9 32 47	25° 9'41	24°56	7°16	10°35	10°13	4°53	4° 6	4°15	28°33	4°38	0°38	2° 8	0°28	n.a.		
T15	9 36 43	26° 9'26	8♁ 8	6°58	11°42	10°46	4°49	4° 4	4°18	28°35	4°37	0°32	2° 5	0°35	n.a.		
F16	9 40 40	27° 9'09	21° 6	6°47	12°50	11°20	4°44	4° 2	4°21	28°36	4°35	0°27	2° 2	0°41	n.a.		
S17	9 44 36	28° 8'50	3♁49	6°D42	13°58	11°54	4°39	4° 0	4°25	28°37	4°33	0°23	1°59	0°48	n.a.		
S18	9 48 33	29° 8'29	16°17	6°43	15° 6	12°28	4°35	3°58	4°28	28°38	4°32	0°20	1°55	0°55	n.a.		
M19	9 52 30	0♂ 8'06	28°32	6°50	16°14	13° 3	4°29	3°57	4°31	28°40	4°30	0°D19	1°52	1° 1	n.a.		
T20	9 56 26	1° 7'41	10♁36	7° 2	17°22	13°37	4°24	3°55	4°34	28°41	4°28	0°20	1°49	1° 8	n.a.		
W21	10 0 23	2° 7'14	22°31	7°20	18°31	14°11	4°19	3°54	4°37	28°42	4°27	0°21	1°46	1°15	n.a.		
T22	10 4 19	3° 6'45	4♁21	7°43	19°39	14°45	4°13	3°52	4°41	28°44	4°25	0°23	1°43	1°21	n.a.		
F23	10 8 16	4° 6'14	16°10	8°11	20°48	15°20	4° 8	3°51	4°44	28°45	4°24	0°24	1°39	1°28	n.a.		
S24	10 12 12	5° 5'41	28° 4	8°43	21°56	15°54	4° 2	3°50	4°47	28°47	4°22	0°26	1°36	1°35	n.a.		
S25	10 16 9	6° 5'07	10♂ 6	9°20	23° 5	16°28	3°56	3°49	4°50	28°48	4°20	0°R26	1°33	1°41	n.a.		
M26	10 20 5	7° 4'31	22°23	10° 0	24°14	17° 3	3°50	3°48	4°53	28°50	4°19	0°25	1°30	1°48	n.a.		
T27	10 24 2	8° 3'53	4♁57	10°44	25°23	17°38	3°44	3°47	4°56	28°51	4°17	0°23	1°27	1°55	n.a.		
W28	10 27 59	9♂ 3'13	17♁54	11♁32	26♁32	18♁12	3♁37	3♁46	4♁59	28♂Y53	4♁15	0♂Y20	1♂Y24	2♁ 1	n.a.		

Delta T = 02h17m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238

MARCH 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 31 55	10♋ 2'31	1♌14	12♍23	27♎41	18♏47	3°R31	3°R46	5♐ 2	28°V55	4°R14	0°R17	1°V20	2♌ 8	n.a.		
F 2	10 35 52	11° 1'47	14°59	13°17	28°51	19°22	3♑24	3♑45	5° 5	28°56	4♒12	0°V14	1°17	2°15	n.a.		
S 3	10 39 48	12° 1'01	29° 6	14°15	0♋ 0	19°56	3°18	3°45	5° 8	28°58	4°10	0°12	1°14	2°21	n.a.		
S 4	10 43 45	13° 0'13	13♋32	15°15	1° 9	20°31	3°11	3°45	5°11	28°59	4° 9	0°10	1°11	2°28	n.a.		
M 5	10 47 41	13°59'23	28°11	16°17	2°19	21° 6	3° 4	3°44	5°14	29° 1	4° 7	0°D10	1° 8	2°35	n.a.		
T 6	10 51 38	14°58'30	12°V56	17°23	3°29	21°41	2°57	3°D44	5°17	29° 3	4° 6	0°10	1° 4	2°41	n.a.		
W 7	10 55 34	15°57'36	27°40	18°30	4°38	22°16	2°50	3°44	5°20	29° 5	4° 4	0°11	1° 1	2°48	n.a.		
T 8	10 59 31	16°56'39	12♎18	19°40	5°48	22°51	2°43	3°45	5°22	29° 6	4° 2	0°12	0°58	2°55	n.a.		
F 9	11 3 28	17°55'40	26°44	20°52	6°58	23°26	2°36	3°45	5°25	29° 8	4° 1	0°13	0°55	3° 1	n.a.		
S 10	11 7 24	18°54'38	10♌55	22° 6	8° 8	24° 1	2°29	3°45	5°28	29°10	3°59	0°14	0°52	3° 8	n.a.		
S 11	11 11 21	19°53'34	24°49	23°23	9°17	24°36	2°22	3°46	5°31	29°12	3°58	0°R14	0°49	3°15	n.a.		
M12	11 15 17	20°52'28	8♌26	24°41	10°27	25°11	2°14	3°46	5°33	29°14	3°56	0°13	0°45	3°21	n.a.		
T 13	11 19 14	21°51'19	21°47	26° 1	11°38	25°46	2° 7	3°47	5°36	29°15	3°55	0°12	0°42	3°28	n.a.		
W14	11 23 10	22°50'08	4♌51	27°23	12°48	26°22	1°59	3°48	5°39	29°17	3°53	0°12	0°39	3°35	n.a.		
T 15	11 27 7	23°48'54	17°40	28°47	13°58	26°57	1°52	3°49	5°41	29°19	3°52	0°11	0°36	3°41	n.a.		
F 16	11 31 3	24°47'38	0♍16	0♋13	15° 8	27°32	1°44	3°50	5°44	29°21	3°50	0°10	0°33	3°48	n.a.		
S 17	11 35 0	25°46'20	12°40	1°40	16°18	28° 7	1°37	3°51	5°46	29°23	3°49	0° 9	0°30	3°55	n.a.		
S 18	11 38 57	26°45'00	24°54	3° 9	17°29	28°43	1°29	3°52	5°49	29°25	3°47	0°D 9	0°26	4° 1	n.a.		
M19	11 42 53	27°43'38	6♌58	4°40	18°39	29°18	1°21	3°54	5°51	29°27	3°46	0° 9	0°23	4° 8	n.a.		
T 20	11 46 50	28°42'14	18°55	6°13	19°49	29°53	1°14	3°55	5°54	29°29	3°44	0° 9	0°20	4°15	n.a.		
W21	11 50 46	29°40'48	0♌47	7°47	21° 0	0♌29	1° 6	3°57	5°56	29°31	3°43	0°R 9	0°17	4°21	n.a.		
T 22	11 54 43	0°V39'20	12°37	9°23	22°11	1° 4	0°58	3°58	5°58	29°33	3°41	0° 9	0°14	4°28	n.a.		
F 23	11 58 39	1°37'50	24°27	11° 1	23°21	1°40	0°51	4° 0	6° 1	29°35	3°40	0° 9	0°10	4°35	n.a.		
S 24	12 2 36	2°36'19	6♌21	12°40	24°32	2°15	0°43	4° 2	6° 3	29°37	3°38	0° 9	0° 7	4°41	n.a.		
S 25	12 6 32	3°34'46	18°24	14°21	25°43	2°51	0°35	4° 4	6° 5	29°39	3°37	0° 9	0° 4	4°48	n.a.		
M26	12 10 29	4°33'11	0♎39	16° 3	26°53	3°27	0°28	4° 6	6° 7	29°41	3°36	0°D 9	0° 1	4°55	n.a.		
T 27	12 14 25	5°31'35	13°10	17°48	28° 4	4° 2	0°20	4° 8	6°10	29°43	3°34	0° 9	29°K58	5° 1	n.a.		
W28	12 18 22	6°29'57	26° 2	19°34	29°15	4°38	0°12	4°11	6°12	29°45	3°33	0° 9	29°55	5° 8	n.a.		
T 29	12 22 19	7°28'17	9♌18	21°21	0♋26	5°13	0° 5	4°13	6°14	29°47	3°32	0°10	29°51	5°15	n.a.		
F 30	12 26 15	8°26'36	23° 1	23°11	1°37	5°49	29°V57	4°15	6°16	29°50	3°31	0°10	29°48	5°21	n.a.		
S 31	12 30 12	9°V24'52	7♋ 9	25°K 2	2°K48	6♌25	29°V50	4♌18	6♌18	29°V52	3°V29	0°V11	29°K45	5♌28	n.a.		

Delta T = 02h17m04s Julian Calendar 1 March 238 == Greg. Calendar 1 March 238

APRIL 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 34 8	10°V23'08	21♋42	26♋54	3♋59	7♌ 1	29°R42	4♌21	6♌20	29°V54	3°R28	0°V12	29°K42	5♌35	n.a.		
M 2	12 38 5	11°21'21	6°V33	28°49	5°10	7°36	29°V35	4°24	6°22	29°56	3°V27	0°R12	29°39	5°41	n.a.		
T 3	12 42 1	12°19'32	21°36	0°V45	6°21	8°12	29°28	4°27	6°24	29°58	3°26	0°11	29°35	5°48	n.a.		
W 4	12 45 58	13°17'42	6♌43	2°42	7°32	8°48	29°20	4°30	6°25	0♎ 0	3°24	0°10	29°32	5°55	n.a.		
T 5	12 49 54	14°15'50	21°43	4°42	8°43	9°24	29°13	4°33	6°27	0° 2	3°23	0° 8	29°29	6° 1	n.a.		
F 6	12 53 51	15°13'56	6♌29	6°43	9°55	10° 0	29° 6	4°36	6°29	0° 5	3°22	0° 6	29°26	6° 8	n.a.		
S 7	12 57 48	16°12'00	20°55	8°45	11° 6	10°36	28°59	4°39	6°31	0° 7	3°21	0° 5	29°23	6°15	n.a.		
S 8	13 1 44	17°10'02	4♌58	10°49	12°17	11°12	28°52	4°42	6°32	0° 9	3°20	0° 4	29°20	6°21	n.a.		
M 9	13 5 41	18° 8'03	18°36	12°55	13°28	11°48	28°45	4°46	6°34	0°11	3°19	0°D 3	29°16	6°28	n.a.		
T 10	13 9 37	19° 6'01	1♌50	15° 2	14°40	12°23	28°38	4°50	6°36	0°13	3°18	0° 4	29°13	6°35	n.a.		
W11	13 13 34	20° 3'57	14°44	17° 9	15°51	12°59	28°31	4°53	6°37	0°16	3°17	0° 5	29°10	6°41	n.a.		
T 12	13 17 30	21° 1'51	27°20	19°18	17° 2	13°35	28°25	4°57	6°39	0°18	3°16	0° 6	29° 7	6°48	n.a.		
F 13	13 21 27	21°59'43	9♌41	21°28	18°14	14°12	28°18	5° 1	6°40	0°20	3°15	0° 8	29° 4	6°55	n.a.		
S 14	13 25 23	22°57'33	21°50	23°38	19°25	14°48	28°12	5° 5	6°41	0°22	3°14	0° 9	29° 1	7° 1	n.a.		
S 15	13 29 20	23°55'22	3♌51	25°48	20°37	15°24	28° 5	5° 9	6°43	0°25	3°13	0°R 9	28°57	7° 8	n.a.		
M16	13 33 17	24°53'09	15°47	27°59	21°48	16° 0	27°59	5°13	6°44	0°27	3°12	0° 8	28°54	7°15	n.a.		
T 17	13 37 13	25°50'54	27°38	0♎ 9	23° 0	16°36	27°53	5°17	6°45	0°29	3°11	0° 6	28°51	7°21	n.a.		
W18	13 41 10	26°48'39	9♌28	2°19	24°11	17°12	27°47	5°21	6°46	0°31	3°10	0° 3	28°48	7°28	n.a.		
T 19	13 45 6	27°46'21	21°18	4°28	25°23	17°48	27°41	5°26	6°48	0°34	3°10	29°K58	28°45	7°35	n.a.		
F 20	13 49 3	28°44'03	3♌11	6°37	26°35	18°24	27°35	5°30	6°49	0°36	3° 9	29°53	28°41	7°42	n.a.		
S 21	13 52 59	29°41'43	15° 9	8°43	27°46	19° 0	27°30	5°35	6°50	0°38	3° 8	29°48	28°38	7°48	n.a.		
S 22	13 56 56	0♎39'22	27°14	10°49	28°58	19°37	27°24	5°39	6°51	0°40	3° 7	29°44	28°35	7°55	n.a.		
M23	14 0 52	1°36'59	9♎30	12°52	0°V10	20°13	27°19	5°44	6°52	0°43	3° 7	29°41	28°32	8° 2	n.a.		
T 24	14 4 49	2°34'36	22° 1	14°54	1°21	20°49	27°14	5°49	6°53	0°45	3° 6	29°39	28°29	8° 8	n.a.		
W25	14 8 46	3°32'12	4♌49	16°53	2°33	21°25	27° 9	5°53	6°54	0°47	3° 6	29°D38	28°26	8°15	n.a.		
T 26	14 12 42	4°29'46	17°59	18°50	3°45	22° 2	27° 4	5°58	6°55	0°49	3° 5	29°39	28°22	8°22	n.a.		
F 27	14 16 39	5°27'20	1♋33	20°44	4°57	22°38	26°59	6° 3	6°55	0°52	3° 4	29°40	28°19	8°28	n.a.		
S 28	14 20 35	6°24'52	15°33	22°36	6° 9	23°14	26°55	6° 8	6°56	0°54	3° 4	29°42	28°16	8°35	n.a.		
S 29	14 24 32	7°22'24	29°59	24°25	7°20	23°51	26°50	6°14	6°57	0°56	3° 3	29°R42	28°13	8°42	n.a.		
M30	14 28 28	8♌19'54	14°V49	26♎12	8°V32	24°V27	26°V46	6♌19	6♌57	0♎58	3°V 3	29°K41	28°K10	8♌48	n.a.		

Delta T = 02h17m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238

MAY 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 32 25	9♌17'24	29♍55	27♎55	9♏44	25♐ 4	26°R42	6♑24	6♒58	1♃ 0	3°R 2	29°R39	28♋ 7	8♌55	n.a.	
W 2	14 36 21	10°14'52	15♌10	29°36	10°56	25°40	26♎38	6°29	6°58	1° 3	3♎ 2	29♋34	28° 3	9° 2	n.a.	
T 3	14 40 18	11°12'20	0♐22	1♐13	12° 8	26°16	26°34	6°35	6°59	1° 5	3° 2	29°29	28° 0	9° 8	n.a.	
F 4	14 44 15	12° 9'46	15°23	2°48	13°20	26°53	26°30	6°40	6°59	1° 7	3° 1	29°22	27°57	9°15	n.a.	
S 5	14 48 11	13° 7'11	0♉ 3	4°20	14°32	27°29	26°27	6°46	7° 0	1° 9	3° 1	29°16	27°54	9°22	n.a.	
S 6	14 52 8	14° 4'35	14°16	5°49	15°44	28° 6	26°24	6°51	7° 0	1°12	3° 1	29°12	27°51	9°28	n.a.	
M 7	14 56 4	15° 1'58	28° 1	7°14	16°56	28°42	26°20	6°57	7° 0	1°14	3° 0	29° 9	27°47	9°35	n.a.	
T 8	15 0 1	15°59'19	11♌18	8°37	18° 8	29°19	26°18	7° 3	7° 1	1°16	3° 0	29°D 7	27°44	9°42	n.a.	
W 9	15 3 57	16°56'39	24°10	9°56	19°21	29°55	26°15	7° 9	7° 1	1°18	3° 0	29° 7	27°41	9°48	n.a.	
T 10	15 7 54	17°53'58	6♎41	11°12	20°33	0♉32	26°12	7°15	7° 1	1°20	3° 0	29° 8	27°38	9°55	n.a.	
F 11	15 11 50	18°51'16	18°55	12°25	21°45	1° 9	26°10	7°21	7° 1	1°23	3° 0	29° 9	27°35	10° 2	n.a.	
S 12	15 15 47	19°48'32	0♊57	13°35	22°57	1°45	26° 7	7°27	7° 1	1°25	3° 0	29°R10	27°32	10° 8	n.a.	
S 13	15 19 44	20°45'48	12°51	14°41	24° 9	2°22	26° 5	7°33	7°R 1	1°27	3° 0	29° 9	27°28	10°15	n.a.	
M14	15 23 40	21°43'03	24°41	15°44	25°21	2°58	26° 3	7°39	7° 1	1°29	2°59	29° 6	27°25	10°22	n.a.	
T 15	15 27 37	22°40'17	6♌30	16°44	26°34	3°35	26° 2	7°45	7° 1	1°31	2°D59	29° 0	27°22	10°29	n.a.	
W16	15 31 33	23°37'30	18°20	17°40	27°46	4°12	26° 0	7°51	7° 1	1°33	3° 0	28°53	27°19	10°35	n.a.	
T 17	15 35 30	24°34'43	0♈14	18°32	28°58	4°48	25°59	7°57	7° 1	1°35	3° 0	28°43	27°16	10°42	n.a.	
F 18	15 39 26	25°31'55	12°13	19°20	0♉10	5°25	25°58	8° 4	7° 1	1°37	3° 0	28°33	27°13	10°49	n.a.	
S 19	15 43 23	26°29'06	24°18	20° 5	1°23	6° 2	25°57	8°10	7° 0	1°40	3° 0	28°22	27° 9	10°55	n.a.	
S 20	15 47 19	27°26'17	6♎31	20°46	2°35	6°39	25°56	8°17	7° 0	1°42	3° 0	28°13	27° 6	11° 2	n.a.	
M21	15 51 16	28°23'28	18°54	21°22	3°48	7°15	25°55	8°23	7° 0	1°44	3° 0	28° 5	27° 3	11° 9	n.a.	
T 22	15 55 13	29°20'38	1♌29	21°55	5° 0	7°52	25°55	8°30	6°59	1°46	3° 0	27°59	27° 0	11°15	n.a.	
W23	15 59 9	0♐17'48	14°19	22°23	6°12	8°29	25°55	8°36	6°59	1°48	3° 1	27°56	26°57	11°22	n.a.	
T 24	16 3 6	1°14'58	27°26	22°47	7°25	9° 6	25°D54	8°43	6°58	1°50	3° 1	27°D54	26°53	11°29	n.a.	
F 25	16 7 2	2°12'08	10♋54	23° 7	8°37	9°43	25°54	8°50	6°58	1°52	3° 1	27°55	26°50	11°35	n.a.	
S 26	16 10 59	3° 9'17	24°44	23°22	9°50	10°20	25°55	8°56	6°57	1°54	3° 2	27°R55	26°47	11°42	n.a.	
S 27	16 14 55	4° 6'27	8♍58	23°32	11° 2	10°56	25°55	9° 3	6°56	1°56	3° 2	27°55	26°44	11°49	n.a.	
M28	16 18 52	5° 3'37	23°35	23°38	12°15	11°33	25°56	9°10	6°56	1°58	3° 2	27°52	26°41	11°55	n.a.	
T 29	16 22 48	6° 0'46	8♌30	23°R40	13°28	12°10	25°57	9°17	6°55	2° 0	3° 3	27°48	26°38	12° 2	n.a.	
W30	16 26 45	6°57'56	23°37	23°37	14°40	12°47	25°58	9°24	6°54	2° 2	3° 3	27°41	26°34	12° 9	n.a.	
T 31	16 30 42	7♐55'05	8♐47	23♐29	15♑53	13♒24	25♓59	9♓31	6♔53	2♃ 4	3♎ 4	27♋31	26♋31	12♌15	n.a.	

Delta T = 02h17m02s Julian Calendar 1 May 238 == Greg. Calendar 1 May 238

JUNE 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 34 38	8♐52'14	23♐48	23°R17	17♑ 6	14♒ 1	26♓ 0	9♓38	6°R52	2♃ 5	3♎ 4	27°R21	26♋28	12♌22	n.a.	
S 2	16 38 35	9°49'23	8♑32	23♐ 1	18°18	14°38	26° 2	9°45	6♔51	2° 7	3° 5	27♋11	26°25	12°29	n.a.	
S 3	16 42 31	10°46'32	22°51	22°41	19°31	15°15	26° 3	9°52	6°50	2° 9	3° 6	27° 3	26°22	12°36	n.a.	
M 4	16 46 28	11°43'41	6♌42	22°17	20°44	15°52	26° 5	9°59	6°49	2°11	3° 6	26°56	26°19	12°42	n.a.	
T 5	16 50 24	12°40'49	20° 4	21°49	21°57	16°29	26° 7	10° 6	6°48	2°13	3° 7	26°52	26°15	12°49	n.a.	
W 6	16 54 21	13°37'57	2♎58	21°19	23° 9	17° 6	26° 9	10°13	6°47	2°15	3° 8	26°51	26°12	12°56	n.a.	
T 7	16 58 18	14°35'04	15°29	20°46	24°22	17°44	26°12	10°20	6°46	2°16	3° 8	26°D50	26° 9	13° 2	n.a.	
F 8	17 2 14	15°32'11	27°42	20°11	25°35	18°21	26°14	10°28	6°45	2°18	3° 9	26°R50	26° 6	13° 9	n.a.	
S 9	17 6 11	16°29'19	9♊42	19°35	26°48	18°58	26°17	10°35	6°44	2°20	3°10	26°50	26° 3	13°16	n.a.	
S 10	17 10 7	17°26'26	21°34	18°57	28° 1	19°35	26°20	10°42	6°42	2°22	3°11	26°48	25°59	13°22	n.a.	
M11	17 14 4	18°23'33	3♌23	18°20	29°14	20°12	26°23	10°49	6°41	2°23	3°12	26°43	25°56	13°29	n.a.	
T 12	17 18 0	19°20'40	15°13	17°43	0♐27	20°49	26°26	10°57	6°40	2°25	3°13	26°36	25°53	13°36	n.a.	
W13	17 21 57	20°17'47	27° 7	17° 6	1°40	21°27	26°30	11° 4	6°38	2°27	3°13	26°26	25°50	13°42	n.a.	
T 14	17 25 53	21°14'54	9♈ 6	16°32	2°53	22° 4	26°33	11°12	6°37	2°28	3°14	26°14	25°47	13°49	n.a.	
F 15	17 29 50	22°12'02	21°14	16° 0	4° 6	22°41	26°37	11°19	6°35	2°30	3°15	26° 1	25°44	13°56	n.a.	
S 16	17 33 47	23° 9'10	3♎31	15°31	5°19	23°19	26°41	11°26	6°34	2°31	3°16	25°48	25°40	14° 2	n.a.	
S 17	17 37 43	24° 6'18	15°57	15° 5	6°32	23°56	26°45	11°34	6°32	2°33	3°17	25°35	25°37	14° 9	n.a.	
M18	17 41 40	25° 3'27	28°34	14°43	7°45	24°33	26°49	11°41	6°31	2°35	3°19	25°25	25°34	14°16	n.a.	
T 19	17 45 36	26° 0'36	11♌21	14°25	8°58	25°11	26°54	11°49	6°29	2°36	3°20	25°17	25°31	14°23	n.a.	
W20	17 49 33	26°57'46	24°21	14°13	10°11	25°48	26°58	11°57	6°28	2°38	3°21	25°12	25°28	14°29	n.a.	
T 21	17 53 29	27°54'57	7♋34	14° 5	11°24	26°25	27° 3	12° 4	6°26	2°39	3°22	25°10	25°25	14°36	n.a.	
F 22	17 57 26	28°52'08	21° 3	14°D 2	12°37	27° 3	27° 8	12°12	6°24	2°40	3°23	25° 9	25°21	14°43	n.a.	
S 23	18 1 22	29°49'21	4♍48	14° 5	13°51	27°40	27°13	12°19	6°22	2°42	3°24	25° 9	25°18	14°49	n.a.	
S 24	18 5 19	0♉46'34	18°52	14°13	15° 4	28°18	27°18	12°27	6°21	2°43	3°26	25° 9	25°15	14°56	n.a.	
M25	18 9 16	1°43'48	3♌14	14°27	16°17	28°55	27°23	12°34	6°19	2°45	3°27	25° 6	25°12	15° 3	n.a.	
T 26	18 13 12	2°41'03	17°51	14°47	17°31	29°33	27°29	12°42	6°17	2°46	3°28	25° 1	25° 9	15° 9	n.a.	
W27	18 17 9	3°38'19	2♐39	15°13	18°44	0♌10	27°34	12°50	6°15	2°47	3°29	24°53	25° 5	15°16	n.a.	
T 28	18 21 5	4°35'37	17°31	15°44	19°57	0°48	27°40	12°57	6°13	2°49	3°31	24°44	25° 2	15°23	n.a.	
F 29	18 25 2	5°32'55	2♉18	16°21	21°11	1°25	27°46	13° 5	6°11	2°50	3°32	24°33	24°59	15°29	n.a.	
S 30	18 28 58	6♑30'13	16♑52	17♐ 4	22♐24	2♌ 3	27♓52	13♓13	6♔ 9	2♃51	3♎34	24♋22	24♋56	15♌36	n.a.	

Delta T = 02h17m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238

JULY 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 32 55	7♄27'33	1♂ 5	17♂53	23♂38	2♂41	27♂58	13♄20	6°R 7	2♄52	3♂35	24°R12	24♂53	15♂43	n.a.	
M 2	18 36 51	8°24'53	14°54	18°48	24°51	3°18	28° 4	13°28	6° 5	2°53	3°36	24° 5	24°50	15°50	n.a.	
T 3	18 40 48	9°22'14	28°16	19°47	26° 5	3°56	28°11	13°36	6° 3	2°55	3°38	24° 0	24°46	15°56	n.a.	
W 4	18 44 45	10°19'35	11♂12	20°53	27°19	4°34	28°17	13°44	6° 1	2°56	3°39	23°58	24°43	16° 3	n.a.	
T 5	18 48 41	11°16'57	23°45	22° 4	28°32	5°12	28°24	13°51	5°59	2°57	3°41	23°D57	24°40	16°10	n.a.	
F 6	18 52 38	12°14'20	6♄ 0	23°19	29°46	5°49	28°31	13°59	5°57	2°58	3°42	23°58	24°37	16°16	n.a.	
S 7	18 56 34	13°11'43	18° 1	24°40	0♄59	6°27	28°38	14° 7	5°55	2°59	3°44	23°R58	24°34	16°23	n.a.	
S 8	19 0 31	14° 9'08	29°54	26° 6	2°13	7° 5	28°45	14°14	5°53	3° 0	3°46	23°56	24°31	16°30	n.a.	
M 9	19 4 27	15° 6'33	11♂44	27°37	3°27	7°43	28°53	14°22	5°50	3° 1	3°47	23°53	24°27	16°36	n.a.	
T 10	19 8 24	16° 3'59	23°36	29°12	4°41	8°21	29° 0	14°30	5°48	3° 2	3°49	23°48	24°24	16°43	n.a.	
W11	19 12 20	17° 1'26	5♄34	0♄51	5°54	8°59	29° 7	14°38	5°46	3° 3	3°51	23°40	24°21	16°50	n.a.	
T 12	19 16 17	17°58'54	17°40	2°33	7° 8	9°37	29°15	14°45	5°44	3° 3	3°52	23°30	24°18	16°57	n.a.	
F 13	19 20 14	18°56'23	29°58	4°20	8°22	10°15	29°23	14°53	5°42	3° 4	3°54	23°18	24°15	17° 3	n.a.	
S 14	19 24 10	19°53'53	12♄28	6° 9	9°36	10°53	29°31	15° 1	5°39	3° 5	3°56	23° 7	24°11	17°10	n.a.	
S 15	19 28 7	20°51'24	25°11	8° 2	10°50	11°31	29°39	15° 8	5°37	3° 6	3°57	22°57	24° 8	17°17	n.a.	
M16	19 32 3	21°48'57	8♄ 6	9°57	12° 4	12° 9	29°47	15°16	5°35	3° 7	3°59	22°48	24° 5	17°23	n.a.	
T 17	19 36 0	22°46'31	21°13	11°54	13°17	12°47	29°55	15°24	5°32	3° 7	4° 1	22°42	24° 2	17°30	n.a.	
W18	19 39 56	23°44'06	4♂31	13°52	14°31	13°25	0♄ 4	15°31	5°30	3° 8	4° 3	22°38	23°59	17°37	n.a.	
T 19	19 43 53	24°41'43	18° 0	15°52	15°45	14° 3	0°12	15°39	5°28	3° 9	4° 5	22°D36	23°56	17°43	n.a.	
F 20	19 47 50	25°39'21	1♂40	17°53	16°59	14°41	0°21	15°47	5°25	3° 9	4° 6	22°37	23°52	17°50	n.a.	
S 21	19 51 46	26°37'01	15°30	19°54	18°14	15°19	0°29	15°54	5°23	3°10	4° 8	22°37	23°49	17°57	n.a.	
S 22	19 55 43	27°34'43	29°32	21°56	19°28	15°57	0°38	16° 2	5°21	3°10	4°10	22°R38	23°46	18° 3	n.a.	
M23	19 59 39	28°32'27	13♄44	23°58	20°42	16°36	0°47	16°10	5°18	3°11	4°12	22°37	23°43	18°10	n.a.	
T 24	20 3 36	29°30'12	28° 4	25°59	21°56	17°14	0°56	16°17	5°16	3°11	4°14	22°34	23°40	18°17	n.a.	
W25	20 7 32	0♄28'00	12♂30	28° 0	23°10	17°52	1° 5	16°25	5°13	3°12	4°16	22°29	23°37	18°24	n.a.	
T 26	20 11 29	1°25'49	26°56	0♄ 1	24°24	18°30	1°15	16°32	5°11	3°12	4°18	22°22	23°33	18°30	n.a.	
F 27	20 15 25	2°23'39	11♄19	2° 1	25°38	19° 9	1°24	16°40	5° 9	3°13	4°20	22°14	23°30	18°37	n.a.	
S 28	20 19 22	3°21'32	25°30	4° 0	26°53	19°47	1°34	16°47	5° 6	3°13	4°22	22° 6	23°27	18°44	n.a.	
S 29	20 23 19	4°19'26	9♄26	5°57	28° 7	20°26	1°43	16°55	5° 4	3°13	4°24	21°59	23°24	18°50	n.a.	
M30	20 27 15	5°17'21	23° 2	7°54	29°21	21° 4	1°53	17° 2	5° 1	3°14	4°26	21°54	23°21	18°57	n.a.	
T 31	20 31 12	6♄15'18	6♂16	9♄50	0♄36	21♄43	2♄ 3	17♄10	4♄59	3♄14	4♂28	21♂51	23♂17	19♂ 4	n.a.	

Delta T = 02h17m01s

Julian Calendar 1 July 238 == Greg. Calendar 1 July 238

AUGUST 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 35 8	7♄13'17	19♂ 9	11♄44	1♄50	22♄21	2♄12	17♄17	4°R57	3♄14	4♂30	21♂50	23♂14	19♂10	n.a.	
T 2	20 39 5	8°11'17	1♄41	13°38	3° 4	23° 0	2°22	17°25	4° 5	3°14	4°32	21°50	23°11	19°17	n.a.	
F 3	20 43 1	9° 9'18	13°56	15°30	4°19	23°38	2°32	17°32	4°52	3°15	4°34	21°51	23° 8	19°24	n.a.	
S 4	20 46 58	10° 7'21	25°59	17°21	5°33	24°17	2°43	17°39	4°50	3°15	4°36	21°53	23° 5	19°31	n.a.	
S 5	20 50 54	11° 5'26	7♂53	19°10	6°48	24°55	2°53	17°47	4°47	3°15	4°38	21°R54	23° 2	19°37	n.a.	
M 6	20 54 51	12° 3'32	19°45	20°58	8° 2	25°34	3° 3	17°54	4°45	3°15	4°41	21°53	22°58	19°44	n.a.	
T 7	20 58 48	13° 1'39	1♄38	22°46	9°17	26°13	3°14	18° 1	4°42	3°R15	4°43	21°51	22°55	19°51	n.a.	
W 8	21 2 44	13°59'49	13°38	24°31	10°31	26°51	3°24	18° 8	4°40	3°15	4°45	21°48	22°52	19°57	n.a.	
T 9	21 6 41	14°57'59	25°49	26°16	11°46	27°30	3°35	18°16	4°38	3°15	4°47	21°43	22°49	20° 4	n.a.	
F 10	21 10 37	15°56'12	8♄14	27°59	13° 0	28° 9	3°45	18°23	4°35	3°15	4°49	21°37	22°46	20°11	n.a.	
S 11	21 14 34	16°54'26	20°54	29°42	14°15	28°48	3°56	18°30	4°33	3°15	4°51	21°31	22°43	20°17	n.a.	
S 12	21 18 30	17°52'42	3♄52	1♂23	15°29	29°27	4° 7	18°37	4°31	3°14	4°53	21°26	22°39	20°24	n.a.	
M13	21 22 27	18°50'59	17° 6	3° 2	16°44	0♂ 6	4°18	18°44	4°28	3°14	4°56	21°21	22°36	20°31	n.a.	
T 14	21 26 23	19°49'19	0♂35	4°41	17°59	0°44	4°29	18°51	4°26	3°14	4°58	21°18	22°33	20°38	n.a.	
W15	21 30 20	20°47'40	14°18	6°19	19°13	1°23	4°40	18°58	4°24	3°14	5° 0	21°17	22°30	20°44	n.a.	
T 16	21 34 17	21°46'04	28°12	7°55	20°28	2° 2	4°51	19° 5	4°22	3°14	5° 2	21°D17	22°27	20°51	n.a.	
F 17	21 38 13	22°44'29	12♂14	9°30	21°43	2°41	5° 2	19°12	4°19	3°13	5° 4	21°18	22°23	20°58	n.a.	
S 18	21 42 10	23°42'57	26°21	11° 5	22°57	3°20	5°13	19°19	4°17	3°13	5° 7	21°19	22°20	21° 4	n.a.	
S 19	21 46 6	24°41'27	10♄32	12°38	24°12	4° 0	5°25	19°26	4°15	3°13	5° 9	21°20	22°17	21°11	n.a.	
M20	21 50 3	25°39'59	24°44	14°10	25°27	4°39	5°36	19°32	4°13	3°12	5°11	21°R21	22°14	21°18	n.a.	
T 21	21 53 59	26°38'34	8♂55	15°41	26°42	5°18	5°48	19°39	4°11	3°12	5°13	21°21	22°11	21°25	n.a.	
W22	21 57 56	27°37'11	23° 4	17°11	27°56	5°57	5°59	19°46	4° 8	3°11	5°16	21°19	22° 8	21°31	n.a.	
T 23	22 1 52	28°35'51	7♄ 7	18°39	29°11	6°36	6°11	19°52	4° 6	3°11	5°18	21°16	22° 4	21°38	n.a.	
F 24	22 5 49	29°34'32	21° 1	20° 7	0♂26	7°15	6°23	19°59	4° 4	3°10	5°20	21°13	22° 1	21°45	n.a.	
S 25	22 9 46	0♂33'16	4♄45	21°34	1°41	7°55	6°34	20° 5	4° 2	3°10	5°22	21°10	21°58	21°51	n.a.	
S 26	22 13 42	1°32'02	18°16	22°59	2°56	8°34	6°46	20°12	4° 0	3° 9	5°25	21° 8	21°55	21°58	n.a.	
M27	22 17 39	2°30'50	1♂31	24°24	4°11	9°14	6°58	20°18	3°58	3° 8	5°27	21° 6	21°52	22° 5	n.a.	
T 28	22 21 35	3°29'41	14°29	25°47	5°25	9°53	7°10	20°25	3°56	3° 8	5°29	21° 5	21°48	22°11	n.a.	
W29	22 25 32	4°28'33	27°11	27° 9	6°40	10°32	7°22	20°31	3°54	3° 7	5°31	21°D 5	21°45	22°18	n.a.	
T 30	22 29 28	5°27'27	9♄37	28°30	7°55	11°12	7°34	20°37	3°52	3° 6	5°34	21° 6	21°42	22°25	n.a.	
F 31	22 33 25	6♂26'23	21♄50	29♂49	9♂10	11♂51	7♄46	20♄43	3♄50	3♄ 6	5♂36	21♂ 7	21♂39	22♂32	n.a.	

Delta T = 02h17m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238

SEPTEMBER 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 37 21	7♍25'21	3♌51	1♌ 7	10♍25	12♍31	7♌58	20♌49	3°R48	3°R 5	5♍38	21♋ 8	21♋36	22♌38	n.a.
S 2	22 41 18	8°24'21	15°46	2°24	11°40	13°10	8°10	20°55	3♌46	3♌ 4	5°41	21° 9	21°33	22°45	n.a.
M 3	22 45 15	9°23'23	27°37	3°39	12°55	13°50	8°23	21° 1	3°45	3° 3	5°43	21°10	21°29	22°52	n.a.
T 4	22 49 11	10°22'27	9♌30	4°53	14°10	14°30	8°35	21° 7	3°43	3° 2	5°45	21°R10	21°26	22°58	n.a.
W 5	22 53 8	11°21'32	21°30	6° 5	15°25	15° 9	8°47	21°13	3°41	3° 1	5°47	21°10	21°23	23° 5	n.a.
T 6	22 57 4	12°20'40	3♌41	7°15	16°40	15°49	9° 0	21°19	3°39	3° 1	5°50	21°10	21°20	23°12	n.a.
F 7	23 1 1	13°19'49	16° 7	8°24	17°55	16°29	9°12	21°25	3°38	3° 0	5°52	21° 9	21°17	23°19	n.a.
S 8	23 4 57	14°19'01	28°51	9°31	19°10	17° 9	9°25	21°30	3°36	2°59	5°54	21° 8	21°14	23°25	n.a.
S 9	23 8 54	15°18'14	11♌56	10°35	20°25	17°49	9°37	21°36	3°34	2°58	5°56	21° 7	21°10	23°32	n.a.
M10	23 12 50	16°17'29	25°24	11°37	21°40	18°28	9°50	21°42	3°33	2°57	5°59	21° 6	21° 7	23°39	n.a.
T 11	23 16 47	17°16'46	9♋12	12°36	22°55	19° 8	10° 2	21°47	3°31	2°56	6° 1	21° 6	21° 4	23°45	n.a.
W12	23 20 44	18°16'05	23°19	13°33	24°10	19°48	10°15	21°52	3°30	2°54	6° 3	21°D 6	21° 1	23°52	n.a.
T 13	23 24 40	19°15'26	7♍40	14°27	25°25	20°28	10°28	21°58	3°28	2°53	6° 5	21° 6	20°58	23°59	n.a.
F 14	23 28 37	20°14'50	22°10	15°18	26°40	21° 8	10°41	22° 3	3°27	2°52	6° 8	21° 6	20°54	24° 5	n.a.
S 15	23 32 33	21°14'16	6♌44	16° 5	27°55	21°48	10°53	22° 8	3°26	2°51	6°10	21°R 6	20°51	24°12	n.a.
S 16	23 36 30	22°13'44	21°15	16°48	29°10	22°29	11° 6	22°13	3°24	2°50	6°12	21° 6	20°48	24°19	n.a.
M17	23 40 26	23°13'15	5♌40	17°26	0♌25	23° 9	11°19	22°18	3°23	2°49	6°14	21° 6	20°45	24°26	n.a.
T 18	23 44 23	24°12'48	19°54	18° 0	1°40	23°49	11°32	22°23	3°22	2°47	6°16	21°D 6	20°42	24°32	n.a.
W19	23 48 19	25°12'24	3♌56	18°29	2°55	24°29	11°45	22°28	3°21	2°46	6°18	21° 6	20°39	24°39	n.a.
T 20	23 52 16	26°12'02	17°43	18°53	4°10	25° 9	11°58	22°33	3°19	2°45	6°21	21° 6	20°35	24°46	n.a.
F 21	23 56 13	27°11'42	1♌16	19°10	5°25	25°50	12°11	22°38	3°18	2°44	6°23	21° 7	20°32	24°52	n.a.
S 22	0 0 9	28°11'25	14°35	19°20	6°41	26°30	12°24	22°42	3°17	2°42	6°25	21° 7	20°29	24°59	n.a.
S 23	0 4 6	29°11'09	27°40	19°R23	7°56	27°10	12°37	22°47	3°16	2°41	6°27	21° 8	20°26	25° 6	n.a.
M24	0 8 2	0♌10'56	10♍31	19°18	9°11	27°51	12°50	22°51	3°15	2°40	6°29	21° 9	20°23	25°13	n.a.
T 25	0 11 59	1°10'46	23°10	19° 5	10°26	28°31	13° 3	22°56	3°14	2°38	6°31	21°R 9	20°20	25°19	n.a.
W26	0 15 55	2°10'37	5♌37	18°44	11°41	29°12	13°16	23° 0	3°13	2°37	6°33	21° 8	20°16	25°26	n.a.
T 27	0 19 52	3°10'30	17°53	18°13	12°56	29°52	13°29	23° 4	3°12	2°35	6°36	21° 7	20°13	25°33	n.a.
F 28	0 23 48	4°10'26	29°59	17°34	14°11	0♌33	13°42	23° 8	3°12	2°34	6°38	21° 6	20°10	25°39	n.a.
S 29	0 27 45	5°10'23	11♌58	16°46	15°26	1°14	13°55	23°12	3°11	2°32	6°40	21° 4	20° 7	25°46	n.a.
S 30	0 31 41	6♌10'22	23♌51	15♌49	16♌41	1♌54	14♌ 8	23♌16	3♌10	2♌31	6♍42	21♋ 1	20♋ 4	25♌53	n.a.

Delta T = 02h17m00s Julian Calendar 1 Sept. 238 == Greg. Calendar 1 Sept. 238

OCTOBER 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 35 38	7♌10'23	5♌41	14°R45	17♌57	2♌35	14♌21	23♌20	3°R10	2°R30	6♍44	20°R59	20♋ 0	26♌ 0	n.a.
T 2	0 39 35	8°10'26	17°33	13♌35	19°12	3°16	14°35	23°24	3♌ 9	2♌28	6°46	20♋57	19°57	26° 6	n.a.
W 3	0 43 31	9°10'30	29°30	12°20	20°27	3°57	14°48	23°27	3° 8	2°26	6°48	20°56	19°54	26°13	n.a.
T 4	0 47 28	10°10'36	11♌38	11° 3	21°42	4°37	15° 1	23°31	3° 8	2°25	6°50	20°D56	19°51	26°20	n.a.
F 5	0 51 24	11°10'44	23°59	9°45	22°57	5°18	15°14	23°34	3° 7	2°23	6°52	20°56	19°48	26°26	n.a.
S 6	0 55 21	12°10'54	6♌40	8°30	24°12	5°59	15°27	23°38	3° 7	2°22	6°54	20°57	19°45	26°33	n.a.
S 7	0 59 17	13°11'05	19°43	7°20	25°27	6°40	15°41	23°41	3° 7	2°20	6°56	20°59	19°41	26°40	n.a.
M 8	1 3 14	14°11'17	3♋13	6°16	26°42	7°21	15°54	23°44	3° 6	2°19	6°57	21° 0	19°38	26°47	n.a.
T 9	1 7 10	15°11'31	17° 8	5°22	27°57	8° 2	16° 7	23°47	3° 6	2°17	6°59	21°R 1	19°35	26°53	n.a.
W10	1 11 7	16°11'47	1♍28	4°37	29°12	8°43	16°20	23°50	3° 6	2°15	7° 1	21° 1	19°32	27° 0	n.a.
T 11	1 15 4	17°12'05	16°10	4° 3	0♌28	9°24	16°34	23°53	3° 6	2°14	7° 3	20°59	19°29	27° 7	n.a.
F 12	1 19 0	18°12'25	1♌ 6	3°41	1°43	10° 5	16°47	23°56	3° 6	2°12	7° 5	20°56	19°25	27°13	n.a.
S 13	1 22 57	19°12'46	16° 7	3°D31	2°58	10°47	17° 0	23°58	3° 5	2°11	7° 7	20°53	19°22	27°20	n.a.
S 14	1 26 53	20°13'10	1♌ 5	3°32	4°13	11°28	17°13	24° 1	3°D 5	2° 9	7° 9	20°48	19°19	27°27	n.a.
M15	1 30 50	21°13'35	15°52	3°44	5°28	12° 9	17°26	24° 3	3° 6	2° 7	7°10	20°44	19°16	27°33	n.a.
T 16	1 34 46	22°14'02	0♌20	4° 6	6°43	12°50	17°40	24° 6	3° 6	2° 6	7°12	20°41	19°13	27°40	n.a.
W17	1 38 43	23°14'32	14°28	4°38	7°58	13°32	17°53	24° 8	3° 6	2° 4	7°14	20°40	19°10	27°47	n.a.
T 18	1 42 39	24°15'03	28°12	5°18	9°13	14°13	18° 6	24°10	3° 6	2° 2	7°15	20°D39	19° 6	27°54	n.a.
F 19	1 46 36	25°15'37	11♌35	6° 5	10°28	14°55	18°19	24°12	3° 6	2° 1	7°17	20°40	19° 3	28° 0	n.a.
S 20	1 50 33	26°16'12	24°38	7° 0	11°43	15°36	18°33	24°14	3° 7	1°59	7°19	20°42	19° 0	28° 7	n.a.
S 21	1 54 29	27°16'49	7♍25	8° 0	12°58	16°18	18°46	24°16	3° 7	1°57	7°20	20°43	18°57	28°14	n.a.
M22	1 58 26	28°17'28	19°57	9° 5	14°13	16°59	18°59	24°18	3° 7	1°55	7°22	20°R44	18°54	28°20	n.a.
T 23	2 2 22	29°18'08	2♌18	10°15	15°28	17°41	19°12	24°19	3° 8	1°54	7°24	20°43	18°51	28°27	n.a.
W24	2 6 19	0♌18'50	14°30	11°28	16°43	18°23	19°25	24°21	3° 8	1°52	7°25	20°41	18°47	28°34	n.a.
T 25	2 10 15	1°19'34	26°34	12°45	17°59	19° 4	19°38	24°22	3° 9	1°50	7°27	20°36	18°44	28°41	n.a.
F 26	2 14 12	2°20'19	8♌33	14° 4	19°14	19°46	19°51	24°23	3° 9	1°49	7°28	20°29	18°41	28°47	n.a.
S 27	2 18 8	3°21'06	20°27	15°26	20°29	20°28	20° 5	24°24	3°10	1°47	7°30	20°21	18°38	28°54	n.a.
S 28	2 22 5	4°21'54	2♌19	16°50	21°44	21°10	20°18	24°26	3°11	1°45	7°31	20°12	18°35	29° 1	n.a.
M29	2 26 2	5°22'43	14°10	18°15	22°59	21°52	20°31	24°26	3°12	1°44	7°33	20° 3	18°31	29° 7	n.a.
T 30	2 29 58	6°23'34	26° 2	19°42	24°14	22°33	20°44	24°27	3°12	1°42	7°34	19°55	18°28	29°14	n.a.
W31	2 33 55	7♌24'25	7♌59	21♌10	25♌29	23♌15	20♌57	24♌28	3♌13	1♌40	7♍35	19♋49	18♋25	29♌21	n.a.

Delta T = 02h16m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238

NOVEMBER 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 37 51	8♍25'18	20♌3	22♌39	26♍44	23♌57	21♌10	24♌29	3♌14	1°R38	7♍37	19°R45	18♌22	29♍28	n.a.
F 2	2 41 48	9°26'12	2♌20	24° 9	27°59	24°39	21°23	24°29	3°15	1♌37	7°38	19♌43	18°19	29°34	n.a.
S 3	2 45 44	10°27'06	14°54	25°39	29°14	25°22	21°36	24°29	3°16	1°35	7°39	19°D43	18°16	29°41	n.a.
S 4	2 49 41	11°28'02	27°49	27°10	0♌29	26° 4	21°48	24°30	3°17	1°33	7°40	19°44	18°12	29°48	n.a.
M 5	2 53 37	12°28'58	11♌10	28°42	1°44	26°46	22° 1	24°30	3°18	1°32	7°42	19°45	18° 9	29°55	n.a.
T 6	2 57 34	13°29'55	24°59	0♍13	2°59	27°28	22°14	24°R30	3°19	1°30	7°43	19°R45	18° 6	0♌1	n.a.
W 7	3 1 31	14°30'53	9♍18	1°46	4°14	28°10	22°27	24°30	3°21	1°28	7°44	19°43	18° 3	0° 8	n.a.
T 8	3 5 27	15°31'52	24° 3	3°18	5°29	28°53	22°40	24°30	3°22	1°27	7°45	19°39	18° 0	0°15	n.a.
F 9	3 9 24	16°32'51	9♌9	4°50	6°44	29°35	22°52	24°29	3°23	1°25	7°46	19°32	17°57	0°21	n.a.
S 10	3 13 20	17°33'52	24°28	6°23	7°59	0♍17	23° 5	24°29	3°25	1°24	7°47	19°24	17°53	0°28	n.a.
S 11	3 17 17	18°34'54	9♍47	7°56	9°13	1° 0	23°18	24°28	3°26	1°22	7°48	19°15	17°50	0°35	n.a.
M12	3 21 13	19°35'57	24°55	9°29	10°28	1°42	23°30	24°28	3°27	1°20	7°49	19° 6	17°47	0°42	n.a.
T 13	3 25 10	20°37'01	9♌43	11° 2	11°43	2°25	23°43	24°27	3°29	1°19	7°50	18°58	17°44	0°48	n.a.
W14	3 29 6	21°38'06	24° 5	12°35	12°58	3° 7	23°55	24°26	3°31	1°17	7°51	18°52	17°41	0°55	n.a.
T 15	3 33 3	22°39'12	7♍58	14° 8	14°13	3°50	24° 8	24°25	3°32	1°16	7°52	18°49	17°37	1° 2	n.a.
F 16	3 37 0	23°40'19	21°23	15°42	15°28	4°32	24°20	24°24	3°34	1°14	7°53	18°D48	17°34	1° 8	n.a.
S 17	3 40 56	24°41'27	4♍23	17°15	16°43	5°15	24°33	24°23	3°35	1°13	7°54	18°48	17°31	1°15	n.a.
S 18	3 44 53	25°42'36	17° 2	18°49	17°58	5°58	24°45	24°21	3°37	1°11	7°55	18°R49	17°28	1°22	n.a.
M19	3 48 49	26°43'46	29°24	20°22	19°12	6°41	24°57	24°20	3°39	1° 9	7°56	18°48	17°25	1°29	n.a.
T 20	3 52 46	27°44'57	11♌34	21°56	20°27	7°23	25° 9	24°19	3°41	1° 8	7°56	18°46	17°22	1°35	n.a.
W21	3 56 42	28°46'09	23°35	23°30	21°42	8° 6	25°21	24°17	3°43	1° 7	7°57	18°40	17°18	1°42	n.a.
T 22	4 0 39	29°47'21	5♍31	25° 4	22°57	8°49	25°34	24°15	3°45	1° 5	7°58	18°32	17°15	1°49	n.a.
F 23	4 4 35	0♌48'34	17°24	26°38	24°12	9°32	25°46	24°13	3°47	1° 4	7°58	18°21	17°12	1°55	n.a.
S 24	4 8 32	1°49'48	29°15	28°12	25°26	10°15	25°58	24°11	3°49	1° 2	7°59	18° 7	17° 9	2° 2	n.a.
S 25	4 12 29	2°51'02	11♌7	29°47	26°41	10°58	26° 9	24° 9	3°51	1° 1	8° 0	17°53	17° 6	2° 9	n.a.
M26	4 16 25	3°52'16	23° 1	1♌21	27°56	11°41	26°21	24° 7	3°53	0°59	8° 0	17°38	17° 3	2°16	n.a.
T 27	4 20 22	4°53'31	4♌57	2°56	29°11	12°24	26°33	24° 5	3°55	0°58	8° 1	17°25	16°59	2°22	n.a.
W28	4 24 18	5°54'45	16°58	4°31	0♌25	13° 7	26°45	24° 3	3°57	0°57	8° 1	17°14	16°56	2°29	n.a.
T 29	4 28 15	6°56'00	29° 6	6° 6	1°40	13°50	26°56	24° 0	3°59	0°55	8° 2	17° 5	16°53	2°36	n.a.
F 30	4 32 11	7♌57'15	11♌24	7♌42	2♌55	14♍34	27° 8	23♌57	4♌1	0♌54	8♍2	17♌0	16♌50	2♌42	n.a.

Delta T = 02h16m58s Julian Calendar 1 Nov. 238 == Greg. Calendar 1 Nov. 238

DECEMBER 238 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 36 8	8♌58'30	23♌55	9♌18	4♌10	15♍17	27♌20	23°R55	4♌4	0°R53	8♍2	16°R58	16♌47	2♌49	n.a.
S 2	4 40 5	9°59'44	6♌45	10°54	5°24	16° 0	27°31	23♌52	4° 6	0♌52	8° 3	16♌57	16°43	2°56	n.a.
M 3	4 44 1	11° 0'59	19°56	12°30	6°39	16°43	27°42	23°49	4° 8	0°50	8° 3	16°57	16°40	3° 3	n.a.
T 4	4 47 58	12° 2'13	3♍33	14° 7	7°53	17°27	27°54	23°46	4°11	0°49	8° 3	16°56	16°37	3° 9	n.a.
W 5	4 51 54	13° 3'27	17°38	15°44	9° 8	18°10	28° 5	23°43	4°13	0°48	8° 4	16°54	16°34	3°16	n.a.
T 6	4 55 51	14° 4'40	2♌11	17°21	10°23	18°54	28°16	23°40	4°16	0°47	8° 4	16°49	16°31	3°23	n.a.
F 7	4 59 47	15° 5'54	17° 9	18°59	11°37	19°37	28°27	23°37	4°18	0°46	8° 4	16°41	16°28	3°30	n.a.
S 8	5 3 44	16° 7'07	2♍23	20°36	12°52	20°21	28°38	23°34	4°21	0°45	8° 4	16°30	16°24	3°36	n.a.
S 9	5 7 40	17° 8'20	17°44	22°15	14° 6	21° 4	28°49	23°30	4°23	0°44	8° 4	16°18	16°21	3°43	n.a.
M10	5 11 37	18° 9'33	3♌1	23°53	15°21	21°48	29° 0	23°27	4°26	0°43	8° 4	16° 7	16°18	3°50	n.a.
T 11	5 15 34	19°10'46	18° 1	25°32	16°35	22°31	29°10	23°23	4°29	0°42	8°R 4	15°56	16°15	3°56	n.a.
W12	5 19 30	20°11'59	2♍36	27°11	17°49	23°15	29°21	23°20	4°31	0°41	8° 4	15°49	16°12	4° 3	n.a.
T 13	5 23 27	21°13'11	16°41	28°51	19° 4	23°59	29°31	23°16	4°34	0°40	8° 4	15°44	16° 9	4°10	n.a.
F 14	5 27 23	22°14'24	0♍16	0♌31	20°18	24°43	29°42	23°12	4°37	0°39	8° 4	15°41	16° 5	4°17	n.a.
S 15	5 31 20	23°15'36	13°23	2°11	21°32	25°26	29°52	23° 8	4°40	0°38	8° 4	15°D41	16° 2	4°23	n.a.
S 16	5 35 16	24°16'48	26° 4	3°51	22°47	26°10	0♍2	23° 4	4°42	0°37	8° 4	15°R41	15°59	4°30	n.a.
M17	5 39 13	25°18'00	8♌26	5°31	24° 1	26°54	0°13	23° 0	4°45	0°36	8° 4	15°40	15°56	4°37	n.a.
T 18	5 43 9	26°19'12	20°33	7°11	25°15	27°38	0°23	22°56	4°48	0°35	8° 3	15°38	15°53	4°43	n.a.
W19	5 47 6	27°20'23	2♍30	8°51	26°29	28°22	0°33	22°52	4°51	0°34	8° 3	15°33	15°49	4°50	n.a.
T 20	5 51 3	28°21'35	14°22	10°31	27°44	29° 6	0°42	22°48	4°54	0°34	8° 3	15°25	15°46	4°57	n.a.
F 21	5 54 59	29°22'45	26°12	12°11	28°58	29°50	0°52	22°44	4°57	0°33	8° 3	15°14	15°43	5° 4	n.a.
S 22	5 58 56	0♌23'56	8♌4	13°50	0♌12	0♌34	1° 2	22°40	5° 0	0°32	8° 2	15° 1	15°40	5°10	n.a.
S 23	6 2 52	1°25'06	19°58	15°28	1°26	1°18	1°11	22°35	5° 3	0°32	8° 2	14°47	15°37	5°17	n.a.
M24	6 6 49	2°26'15	1♌57	17° 6	2°40	2° 2	1°21	22°31	5° 6	0°31	8° 1	14°33	15°34	5°24	n.a.
T 25	6 10 45	3°27'23	14° 1	18°42	3°54	2°46	1°30	22°26	5° 9	0°30	8° 1	14°19	15°30	5°31	n.a.
W26	6 14 42	4°28'31	26°12	20°17	5° 8	3°31	1°39	22°22	5°12	0°30	8° 1	14° 8	15°27	5°37	n.a.
T 27	6 18 38	5°29'37	8♌30	21°50	6°22	4°15	1°48	22°17	5°15	0°29	8° 0	14° 0	15°24	5°44	n.a.
F 28	6 22 35	6°30'43	20°58	23°20	7°36	4°59	1°57	22°13	5°18	0°29	7°59	13°55	15°21	5°51	n.a.
S 29	6 26 32	7°31'47	3♌38	24°48	8°50	5°43	2° 6	22° 8	5°21	0°28	7°59	13°52	15°18	5°57	n.a.
S 30	6 30 28	8°32'51	16°31	26°12	10° 3	6°28	2°15	22° 3	5°25	0°28	7°58	13°D52	15°15	6° 4	n.a.
M31	6 34 25	9♌33'53	29♌42	27♌32	11♌17	7♌12	2♍23	21♌59	5♌28	0♌28	7♍58	13♌52	15♌11	6♌11	n.a.

Delta T = 02h16m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]